

Nama : Muhammad Alfarezzi Fallevi

Kelas : 4IA17

NPM : 50421905

#### Activity 7 Pertemuan Ke-7

1. Jelaskan apa itu Git dan bagaimana git dapat membatnu dalam kerja-sama tim
  2. Lakukan operasi-operasi yang dapat dilakukan pada gutHub seperti Membuat Repository, Clone Repository, Git Push dan Git Pill.
- 

Git adalah sistem kontrol versi terdistribusi yang memungkinkan pengembang untuk melacak perubahan kode, bekerja secara paralel, dan mengelola riwayat proyek dengan efisien. Git menyimpan salinan lengkap proyek di setiap perangkat pengembang, memungkinkan kolaborasi tanpa bergantung pada server pusat.

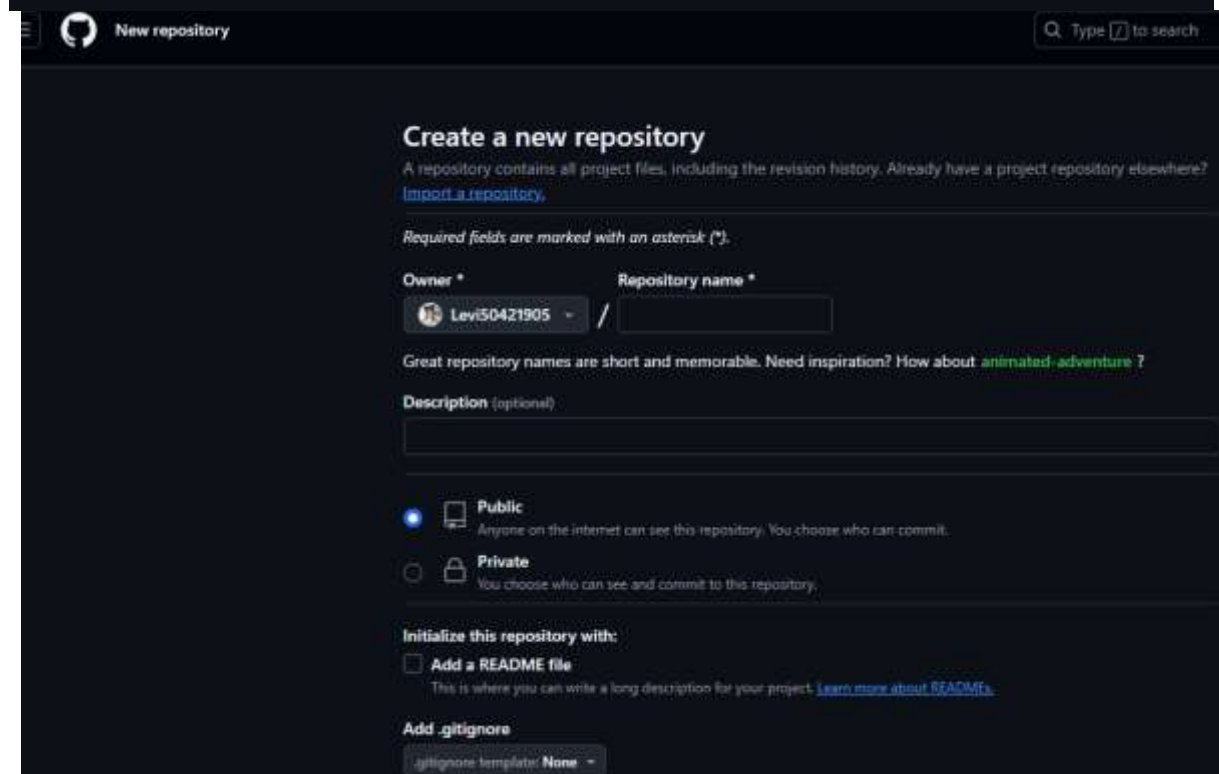
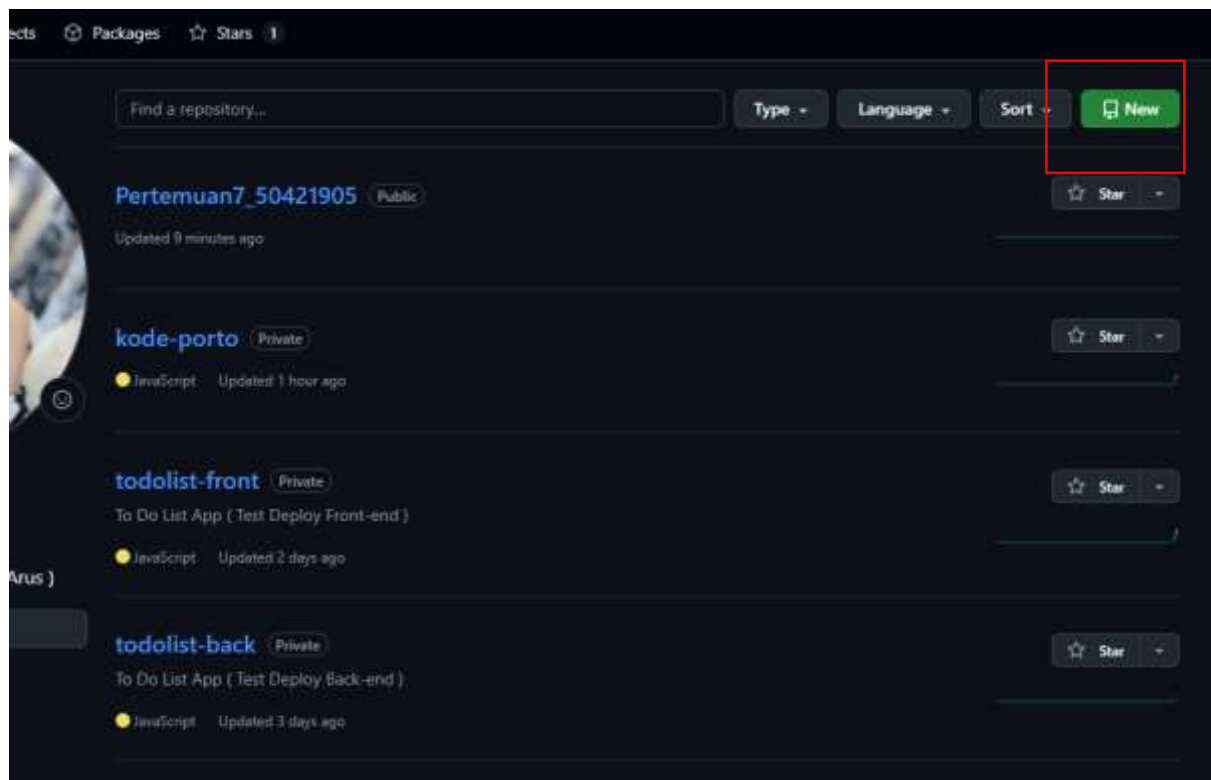
Manfaat Git dalam Kerja Sama Tim:

Branching & Merging: Pengembang dapat bekerja di cabang terpisah tanpa mengganggu kode utama, lalu menggabungkan perubahan setelah selesai.

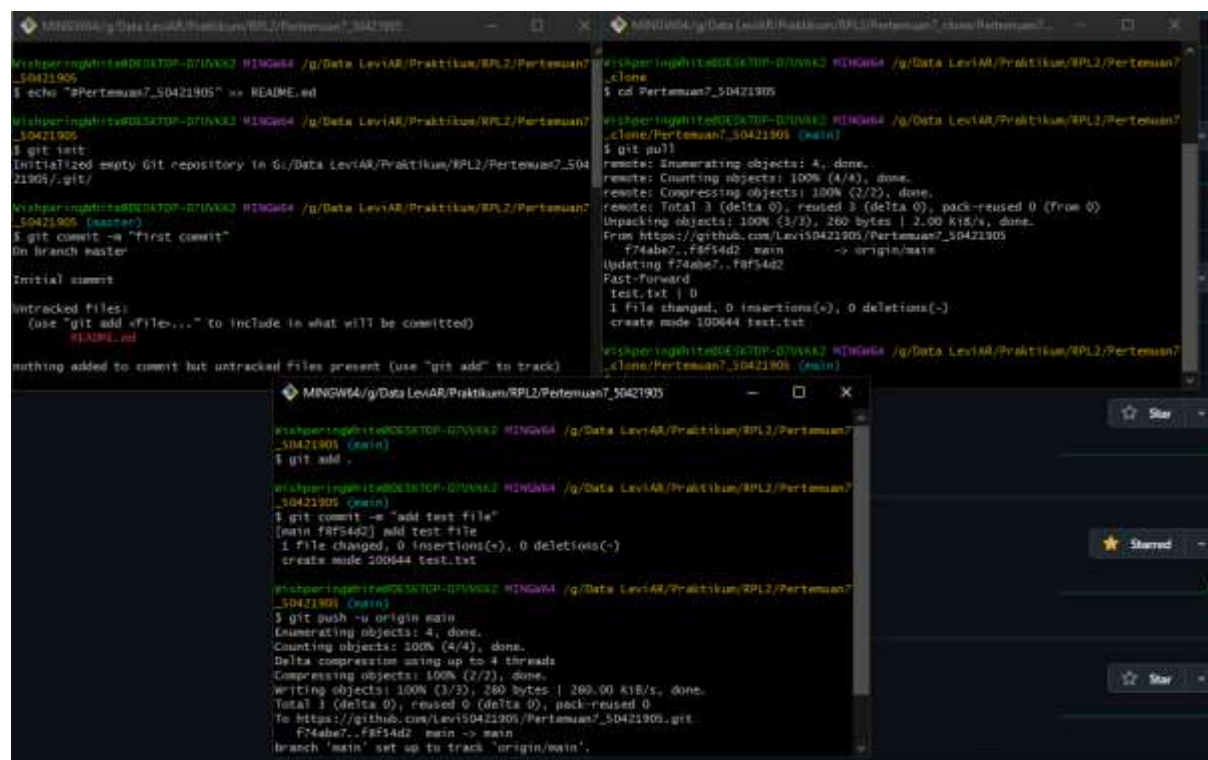
Riwayat & Pelacakan Perubahan: Git mencatat siapa yang mengubah apa, memudahkan pelacakan perubahan dan kolaborasi.

Kolaborasi Remote: Tim dapat bekerja dari jarak jauh menggunakan repositori cloud (misalnya GitHub), dan melakukan pull/push untuk berbagi perubahan.

Pengelolaan Konflik: Git membantu menyelesaikan konflik perubahan jika dua orang mengubah bagian yang sama dari file.



Membuka Web Github.com, lalu login dengan akun github masing-masing dan klik new. Lalu akan masuk ke halaman Create new Repository. Masukkan nama Repository yang di ingin dibuat lalu Scroll kebawah dan klik Button Create Repository



```
MINGW64 /g/Data/LeviAR/Praktikum/RPL2/Pertemuan7_50421905
vishperinghite@DESKTOP-D7VVK62 MINGW64 /g/Data/LeviAR/Praktikum/RPL2/Pertemuan7_50421905
$ echo "#Pertemuan7_50421905" >> README.md

vishperinghite@DESKTOP-D7VVK62 MINGW64 /g/Data/LeviAR/Praktikum/RPL2/Pertemuan7_50421905
$ git init
Initialized empty Git repository in G:/Data/LeviAR/Praktikum/RPL2/Pertemuan7_50421905/.git/

vishperinghite@DESKTOP-D7VVK62 MINGW64 /g/Data/LeviAR/Praktikum/RPL2/Pertemuan7_50421905 (master)
$ git commit -m "first commit"
On branch master

Initial commit

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
  README.md

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

vishperinghite@DESKTOP-D7VVK62 MINGW64 /g/Data/LeviAR/Praktikum/RPL2/Pertemuan7_50421905
$ git add .

vishperinghite@DESKTOP-D7VVK62 MINGW64 /g/Data/LeviAR/Praktikum/RPL2/Pertemuan7_50421905 (main)
$ git commit -m "add test file"
[main f8f54d2] add test file
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 test.txt

vishperinghite@DESKTOP-D7VVK62 MINGW64 /g/Data/LeviAR/Praktikum/RPL2/Pertemuan7_50421905 (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 260 bytes | 260.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/Levi50421905/Pertemuan7_50421905.git
   f74abe7..f8f54d2  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

maaf kak komputer saya tidak ada kamera sama audio nya saat absen tidak terdengar. Biasanya saya menggunakan HP untuk absen nya. Tadi saat absen mungkin saya lagi Alt Tab ke M.Word jadi tidak melihat semua open kamera

